



# BRANDWEER

Groningen

Gemeente Pekela  
College van Burgemeester en Wethouders  
Postbus 20 000  
9665 ZM Oude Pekela

Sontweg 10  
9723 AT Groningen  
Postbus 66  
9700 AB Groningen  
T: 088 162 5000  
E: [info@vrgroningen.nl](mailto:info@vrgroningen.nl)  
W: [www.veiligheidsregiogroningen.nl](http://www.veiligheidsregiogroningen.nl)  
W: [www.brandweer.nl/groningen](http://www.brandweer.nl/groningen)

|                        |                                                                                |                      |                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Datum</b>           | 28 september 2018                                                              | <b>Zaaknummer</b>    | Z/18/025010                   |
| <b>Aantal bijlagen</b> | -                                                                              | <b>Uw referentie</b> | NL.IMRO.0765.01BPGaslaan-0201 |
| <b>Behandeld door</b>  | Menno de Jonge                                                                 | <b>Sector</b>        | Risicobeheersing              |
| <b>Telefoon</b>        | 06 13175247                                                                    | <b>Team</b>          | Specialistisch Advies         |
| <b>E-mail</b>          | <a href="mailto:Menno.deJonge@vrgroningen.nl">Menno.deJonge@vrgroningen.nl</a> |                      |                               |

**Onderwerp** Voorontwerp bestemmingsplan 'Verlegging gasleiding Gaslaan'

Geacht college,

Op 7 augustus 2018 heeft Veiligheidsregio Groningen uw kennisgeving ontvangen aangaande het voorontwerp bestemmingsplan 'Verlegging gasleiding Gaslaan'. Ingevolge artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening stelt u ons in de gelegenheid een vooroverlegreactie te geven. Daarnaast adviseren wij u op basis van Wet veiligheidsregio's artikelen 2 en 3 over de brandweezorg binnen het plangebied. Naar aanleiding hiervan heeft Menno de Jonge van sector Risicobeheersing het plan beoordeeld in het kader van externe veiligheid. De door de veiligheidsregio geformuleerde bevindingen en adviezen staan hieronder.

#### Aanleiding

Ten behoeve van het optimaal in stand houden van het regionale aardgastransportnetwerk dient een aantal werkzaamheden te worden uitgevoerd. Onderdeel hiervan is de aanleg van een nieuw deel van de aardgastransportleiding (N-523-83). Tevens wordt het schema (S-1237) vervangen en naar een locatie nabij de huidige locatie verplaatst, waardoor deze aansluit op het aan te leggen deel van de leiding.

#### Risicobronnen

De belangrijkste risicobron ligt in het plangebied zelf. Dit betreft een hogedruk aardgastransportleiding van de Gasunie. De Gasunie geeft voor deze leiding een diameter van respectievelijk 114,3 mm/4 inch en een werkdruk van 40 bar.

Het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen veroorzaakt externe veiligheidsrisico's. Het verleggen van de aanwezige gasleiding heeft geen invloed op de aard van de vervoerde stoffen of de diameter en druk van de leiding.

Bij het transport van gevaarlijke stoffen door ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen zijn twee ongevalsscenario's mogelijk, namelijk een flare (fakkelbrand) en/of een explosie. Voor de genoemde ongevalsscenario's ligt de 100% letaliteitsgrens op circa 30 meter en de 1% letaliteitsgrens op circa 45 meter. Door de buisleiding zijn dodelijke hittestralings- en overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kunnen dodelijke slachtoffers vallen.

### **Groepsrisico**

Volgens het Besluit externe veiligheid buisleiding (Bevb) geldt voor ruimtelijke plannen in het invloedsgebied van een hogedruk aardgastransportleiding een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico. Bilfinger heeft een groepsrisicoberekening<sup>1</sup> gemaakt ten behoeve van de verlegging van de N-523-83. Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van een plaatsgebonden risico dat valt buiten de vrijwaringszone van 4 meter. Uit de berekening blijkt tevens dat er geen sprake is van een groepsrisico (een scenario waarbij 10 of meer dodelijke slachtoffers kunnen vallen).

### **Bestrijdbaarheid van een fakkelbrand**

In geval van een calamiteit spuit aardgas onder hoge druk uit de leiding. Voor de brandweer bestaat geen bestrijdingsstrategie om de bron te doven. De Gasunie zal op afstand de leiding afsluiten, waarna het gas moet opbranden en de fakkelbrand dooft. De rol van de brandweer beperkt zich tot het afzetten van de omgeving, zo mogelijk het redden van de slachtoffers, het koelen van de omgeving en het bestrijden van secundaire branden. Binnen 45 meter van het nieuwe leidingtracé liggen enkele objecten waar secundaire branden bestreden moeten worden in geval van een calamiteit. Ten behoeve van het bestrijden van deze branden is in de omgeving voldoende bluswater beschikbaar.

### **Mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een fakkelbrand**

Voor een fakkelbrand bij een gasleiding geldt dat de warmtestraling dusdanig intens en continue is dat vluchten het gewenste handelingsperspectief is voor personen binnen het invloedsgebied van de leiding. Voor deze gasleiding betreft dat een afstand van 45 meter. Voor personen buiten het invloedsgebied is, naast vluchten, binnen blijven en/of dekking zoeken aan de luwzijde van een gebouw een mogelijkheid. In een optimale situatie staan alle vluchtroutes haaks op de gasleiding.

Binnen 45 meter van het nieuwe leidingtracé ligt een maatschappelijke bestemming aan de Gelmswijk. Op deze bestemming zijn functies voor groepen verminderd zelfredzame personen mogelijk. Voor de overige aanwezige bebouwing in de directe omgeving van de leiding zien wij geen belemmeringen voor ontvluchting van de bron af.

*Ten aanzien van het aspect zelfredzaamheid adviseert Veiligheidsregio Groningen:*

- VRG adviseert om de aanwezigheid van een object voor minder zelfredzamen in het invloedsgebied te voorkomen
- Indien het invloedsgebied van de gasleiding wel ligt over een bestemming met een functie voor groepen verminderd zelfredzame personen, adviseren wij veiligheidsverhogende maatregelen. In deze situatie wordt een nieuwe leiding gelegd. Wij adviseren u dan ook in gesprek te gaan met de Gasunie, welke maatregelen al getroffen zijn en welke aanvullende mitigerende (veiligheidsverhogende) maatregelen getroffen kunnen worden. Meer dan 75% van het risico op calamiteiten wordt veroorzaakt door graafschade (door derden). Maatregelen ter voorkoming van graafschade hebben dan ook de voorkeur. In de RIVM Handleiding Risicoberekeningen Bevb<sup>2</sup> staan mitigerende maatregelen opgenomen. De VRG denkt graag hierin met u mee en kan u ondersteunen in het overleg met de Gasunie
- Actieve risicocommunicatie naar gebruikers van de maatschappelijke functie aan de Gelmswijk over de risico en zelfredzaamheidstrategie bij een incident met deze gasleiding.

---

<sup>1</sup> QRA Gastransportleiding GNIPA-1706 MOD00 Dunsveen-Oude Pekela N.V. Nederlandse Gasunie; 2 mei 2018, revisie 1

<sup>2</sup> <https://www.rivm.nl/dsresource?objectid=670ab61b-3f82-4b5d-b51a-d9cbef9b6099&type=org&disposition=inline>

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze brief nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met Menno de Jonge.

Met vriendelijke groet,

het bestuur van de Veiligheidsregio Groningen  
namens deze, de regionaal commandant brandweer  
namens hem,



Piet Tolsma  
teamleider Specialistisch Advies

- Deze brief is in afschrift verzonden aan: Veiligheidsregio Groningen, Cluster MPV, clustercommandant MPV